

Egy villám egyenes vonalú útja  $a = 42^{\circ}21'13''$  szemszög alatt látszik. A villámlás és a dörgés kezdete közt elmúlik  $a = 10''$ , a dörgés tart  $b = 2,5''$ -ig. Milyen hosszú a villám útja, ha a hang sebessége  $333 \text{ m/s}$ ?